



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran général (EG)
- Résistant aux huiles

### STANDARDS

Essais IEC 60331; IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use in industrial application where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. They maintain circuit integrity when exposed to fire.

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Silicone rubber (Sil)

#### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire

Aluminium backed polyester tape

#### Bedding (inner sheath):

Low Smoke Zero Halogen (LSZH)

Colour: black

#### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request.

### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

White core printed with pair number



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
 170/300V



Résistance mécanique aux chocs  
 Bonne



Résistance au feu  
 CEI 60331 Non propagateur de l'incendie  
 CFI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
 Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques



Temp. d'utilisation  
 -20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
 90 °C

### Marking

NEXANS 279 SIL/OA.SCR/LSZH/SWA/5/C 170/300V Nber of pairs & cross-section  
 Cu IEC 60331 IEC 60332-3-22(A) MM YYY Y Manufacturing number + metric marking

### Standards

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents de conception (Design guidelines) de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

### CHARACTERISTICS

#### Caractéristiques de construction

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nature de l'âme    | Cuivre nu  |
| Type de conducteur | Câblé class 2  |
| Isolation          | Silicone   |
| Ecran général      | Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/polyeste |
| Gaine interne      | Low smoke, zero halogen thermoplastic compound               |
| Armure             | Fils d'acier galvanisé                                       |
| Gaine extérieure   | PVC  |
| Protection         | Oui  |

#### Caractéristiques dimensionnelles

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Nombre de paires            | 30                  |
| Section du conducteur       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur (mm) | 0,9 mm              |
| Diamètre sur isolation      | 2,06 mm             |
| Diamètre sur gaine interne  | 26,3 mm             |
| Diamètre sur armure (mm)    | 28,8 mm             |
| Diamètre extérieur minimal  | 29,2 mm             |
| Diamètre maximal externe    | 34,0 mm             |
| Masse approximative         | 1540 kg/km          |

#### Caractéristiques électriques

|  |          |
|--|----------|
| Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (Um) | 170/300V |
|--|----------|

#### Caractéristiques mécaniques

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Résistance mécanique aux chocs | Bonne |
|--------------------------------|-------|

#### Caractéristiques d'utilisation

|   |                   |
|---|-------------------|
| Résistance au feu                               | CEI 60331         |
| Non propagateur de l'incendie                   | CEI 60332-3 Cat.A |
| Résistance aux huiles                           | Oui               |
| Résistance aux interférences électromagnétiques | Oui               |
| Température ambiante d'utilisation, plage       | -20 ... 60 °C     |
| Température maximale sur l'âme                  | 90 °C             |
| Standard  | EN                |

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Autres résistances au feu IEC 60332-1 ou IEC 60332-3-24(C) et résistance améliorée aux hydrocarbures sur demande.



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
170/300V



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



Résistance au feu  
CEI 60331



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance aux huiles  
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C

Rayon de courbure minimum :

15 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose

Conducteurs en cuivre étamé disponibles sur demande



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
**170/300V**



Résistance mécanique aux chocs  
**Bonne**



Résistance au feu  
**CEI 60331**



Non propagateur de l'incendie  
**CEI 60332-3 Cat.A**



Résistance aux huiles  
**Oui**



Résistance aux interférences électromagnétiques  
**Oui**



Temp. d'utilisation  
**-20 ... 60 °C**



Temp max sur l'âme en service  
**90 °C**